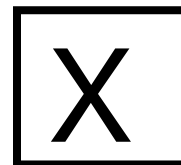


ZAKŁAD PROJEKTOWANIA NADZORU I USŁUG CONSULTINGOWYCH INŻDRÓG s.c. Krystyna i Wiesław Łuszyńscy	
adres: ul. Chelmińska 106a/38 86-300 Grudziądz tel/fax: (056) 46 38 042	e-mail: biuro@inzdrog.com.pl NIP: 876-15-14-389 REGON: 871537145



PROJEKT TECHNICZNY

**Nazwa
zamierzenia
budowlanego:**

**Budowa ścieżki rowerowej z dopuszczeniem ruchu
pieszego w ul. Piastowskiej w Kwidzynie**

Adres:

Miejscowość: Kwidzyn, ul. Piastowska

**Kategoria obiektu
budowlanego:**

**działki: Jednostka ewidencyjna Kwidzyn 220701_1
21/6 obręb 0003
75 obręb 0002
XXVI**

Branża:

**SANITARNA
KANALIZACJA DESZCZOWA**

Inwestor:

**Miasto Kwidzyn
ul. Warszawska 19
82-500 Kwidzyn**

Projektant:
Branża sanitarna

techn. bud. Edmund Wierzchowski
uprawnienia do projektowania Nr BP-RN-V 4/TO/79
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

Sprawdzający:
Branża sanitarna

mgr inż. Maciej Daniel
uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
Nr GP.I.7342/129/92 w specjalności instalacyjno-
inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

DATA : luty 2022

Spis zawartości opracowania

- Strona tytułowa	str. 1
- Spis zawartości opracowania	str. 2
- Część opisowa projektu	
1. Podstawa opracowania	str. 3
2. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	str. 3
3. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	str. 3
4. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego	str. 3
5. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	str. 4
6. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	str. 4
7. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	str. 4
8. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem	str. 6
9. Warunki ochrony przeciwpożarowej	str. 6
- Część rysunkowa projektu:	
- nr 1.1 – Plan sytuacyjno-wysokościowy Kanalizacja deszczowa	
- nr 2 – Profile kanalizacji deszczowej	
- nr 3 – Konstrukcja wpustu deszczowego	

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
- Opinia geotechniczna wraz z dokumentacją badań podłoża gruntowego – opracowanie GEO-BIT CONSULTING w Kwidzynie – styczeń 2021 r.
- Mapa do celów projektowych,
- Projekt branży drogowej,
- Inwentaryzacja i pomiary uzupełniające,
- Normy i uzgodnienia branżowe.

2. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Opracowanie dotyczy budowy kanalizacji deszczowej w ciągu ul. Piastowskiej w Kwidzynie w ramach opracowania „Budowa ścieżki rowerowej z dopuszczeniem ruchu pieszego w ul. Piastowskiej w Kwidzynie”

Kategoria obiektu budowlanego – XXVI.

3. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

W ramach budowy ścieżki rowerowej wzdłuż ulicy Piastowskiej w Kwidzynie planuje się kanalizację deszczową dla odcinków drogi, na których nie ma możliwości prawidłowego odwodnienia powierzchniowego. Budowa kanalizacji deszczowej obejmuje studzienki ściekowe z żeliwnymi kratami wpustów wraz z przykanalikami.

4. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

Kanały deszczowe wykonane będą jako podziemne szczelne rurociągi z rur kielichowych kanalizacyjnych, z tworzyw sztucznych. Uzbrojenie kanałów stanowić będą studzienki ściekowe betonowe (wpusty deszczowe) z kratami żeliwnymi umieszczonymi w poziomie nawierzchni. Trasa sieci będzie w całości usytuowana wzdłuż drogi w pasie drogowym.

Jedynymi elementami widocznymi na powierzchni terenu będą prostokątne kraty żeliwne wpustów deszczowych (o wym. ~0,6 x 0,4m). Nie przewiduje się innych elementów docelowo znajdujących się na lub nad powierzchnią terenu.

Na czas robót wykonane zostaną wykopy otwarte, z których ziemia składowana będzie tymczasowo w pobliżu wykopu. Po wybudowaniu wpustów i ułożeniu rurociągu wykop zostanie zasypyany, a teren uporządkowany.

5. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Zaprojektowano wykonanie następujących elementów uzbrojenia terenu:

- przykanaliki wpustów z rur litych PVC-U (SN8) o średn. zewn. 200 mm - 10,75 mb
- studzienki ściekowe z osadnikami piasku,
z elementów betonowych o śr. 500 mm - 2 szt.

Trasy projektowanych sieci pokazano w części graficznej opracowania.

6. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Na podstawie badań geotechnicznych stwierdzono, że górną warstwę pobocza stanowi grunt nasypowy o grubości w granicach do 50-80 cm. Poniżej występują plastyczne i lokalnie twardoplastyczne utwory spoiste w postaci glin piaszczystych i piasków gliniastych. Wody gruntowej na analizowanym terenie do głębokości prowadzonych badań nie stwierdzono.

Wobec powyższego kanalizację deszczową zalicza się do drugiej kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych. Szczegółowo warunki gruntowo-wodne opisuje ww. dokumentacja.

Przewidziano bezpośrednie posadowienie obiektów, na głębokości poniżej strefy przemarzania gruntu, na warstwie zagęszczonej podsypki z gruntu niespoistego. W przypadku napotkania w czasie robót nasypów niebudowlanych stosować wymianę gruntu na szerokości wykonanego wykopu.

7. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Projektowana sieć kanalizacji deszczowej odprowadzać będzie wody opadowe i roztopowe do istniejących odbiorników. Długość projektowanych przyłączy wynosi około 10 m; ułożona będzie na głębokości ok. $1,4 \div 1,8$ m pod poziomem terenu poprzez wykonanie wykopu otwartego. W trakcie wykonywania robót ziemnych grunt z wykopów zostanie odłożony na odkład. Po montażu sieci, grunt zostanie ponownie wbudowany w wykop z częściową wymianą gruntu w pasie pod nawierzchniami. Nadmiar gruntu pozostały po zasypaniu wykopów zostanie przekazany na składowisko odpadów.

Rurociągi kanalizacyjne wykonane będą z rur z tworzywa sztucznego (PCV-U), natomiast studzienki ściekowe z elementów prefabrykowanych z betonu, niepowodujących wydzielania jakichkolwiek substancji do środowiska w trakcie użytkowania.

W przypadku zakończenia użytkowania należy zdemontować zamontowane w ziemi rurociągi i studzienki (wpusty) i zagospodarować je zgodnie z wówczas obowiązującymi przepisami dot. odpadów.

Oddziaływanie na środowisko wystąpi na etapie budowy sieci poprzez emisję hałasu i zanieczyszczeń (spalin) przez sprzęt mechaniczny użyty do wykonania robót ziemnych oraz poprzez powstanie odpadów, które należy zagospodarować zgodnie z przepisami.

Na etapie użytkowania nie przewiduje się emisji drgań, promieniowania, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń oraz negatywnego wpływu sieci i przyłączy na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę.

W trakcie robót nie planuje się zmiany stosunków wodnych, a zakres prowadzonych robót i użytkowanie nie będą negatywnie oddziaływały na tereny sąsiednie. Inwestycja nie zmieni dotychczasowego przeznaczenia terenu. Realizacja projektowanych kanałów i studzienek (wpustów) nie spowoduje ujemnych zjawisk i nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko.

Projektowane przyłącza kanalizacyjne zgodnie Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839) nie kwalifikują się jako przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko jak i mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Zatem zgodnie z art. 59 ust. 1. Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. 2020 poz. 283) inwestycja nie wymaga sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko.

8. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

Nie przewiduje się dodatkowego wyposażenia sieci kanalizacji deszczowej.

9. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Projektowana kanalizacja deszczowa jako obiekt infrastruktury podziemnej nie wymaga zapewnienia ochrony przeciwpożarowej.

Projektant

Technik Edmund Wierzchowski